

مكتبات • نت

كتيب غير دوري يصدر مؤقتاً
عن استخدام الإنترنت والنظم الآلية
في المكتبات ومراكز المعلومات
والتطورات التكنولوجية
المستقبلية

ISSN: 1110 - 7464

المجلد الاول - العدد الرابع - ابريل 2000

تكنولوجيا المعلومات والدراسات العليا
د. محمد فتحي عبد الهادي

الافتتاحية:

الطريق نحو نظم آلية للمكتبات عربية
عالمية يبدأ من 2 وليس 1
د. زين عبد الهادي

أوراق العدد

■ تطبيقات تقديم المعلومات على الإنترنت - 2 -

هشام فتحي

■ مابعد البيانات

أمجد الجوهري

■ أول مكتبة مصرية تحصل على الأيزو مع
عرض لخدمة الأقراص الضوئية بها
مكتبة الهيئة العامة للأبنية التعليمية

عزة الشيمي

■ قياس أداء الفهارس الآلية من خلال المستفيدين
رؤوف هلال

■ أخبارا إلكترونية

عماد عيسى

ملف العدد

الأطفال

والإنترنت

هبة

اسماعيل

IPIS.COM

إيبيس لتوزيع الكتب

مستشار التحرير
د. فتحي عبد الهادي

رئيس التحرير
د. زين عبد الهادي

مدير التحرير
رؤوف هلال

سكرتير التحرير
عماد عيسى

توزيع

IPIS.COM

إيبيس لتوزيع الكتب

ص ب: ٦٤٧ الأورمان

١٢٦١٢ - الجيزة

جمهورية مصر العربية

ت: ٣٤٩٤٤٩٧

٠١٢ ٣٤٧٠٥١٧

ف: ٤١٧٥٤٠٧

e-mail:

zhady41@hotmail.com

تصميم وطباعة

STEP

ADVERTISING

Tel.: 7105960

April 2000

تابع معنا العدد القادم

قضية الماركيتية في العالم العربي

تابعوا أعدادنا القادمة
فالأفضل لم يأت
بعد

تكنولوجيا المعلومات والدراسات العليا

د. محمد فتحي عبد الهادي

منذ

أسبوع طُلب مني أن أشارك في ندوة عن دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير الدراسات العليا بالجامعات.. ورغم حيرتي في بادئ الأمر في اختيار النقاط التي سأحدث عنها، إلا أنني وجدت نفسي مندفعاً إلى الحديث عن تطوير المكتبات الجامعية وإنشاء قواعد البيانات الإلكترونية..

فإذا كانت الدراسات العليا هي منظومة تتكون من الباحث والأستاذ والمكتبة فإن تطوير المكتبة يعني بالضرورة تطويراً للدراسات العليا والبحث العلمي بالجامعات.

ويشير الواقع الحالي للمكتبات الجامعية في مصر إلى أن بعضها استخدم أو بدأ في استخدام أنظمة آلية في مناشطها وخدماتها، فهناك بعض المكتبات التي استخدمت أنظمة خاصة، وهناك بعض المكتبات التي اتجهت إلى نظام LIS أو ALIS الذي أعده مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء، كما أن هناك مكتبات جامعية أخرى استخدمت أنظمة أخرى مثل نظام CDS/ISIS أو نظام الأفق Horizon. لكن الصورة العامة غير مرضية بل متواضعة إلى حد كبير وينقصها الكثير..

وإن أردنا تطوير المكتبة الجامعية المصرية فإن المدخل الوحيد لذلك هو استخدام نظام آلي متكامل حديث، فهو أكثر اقتصادية وفعالية على المدى الطويل، وهو يضمن تدفق استخدام البيانات والمعلومات بين الوظائف المختلفة المكونة للنظام، فضلاً عن أنه يوفر قنوات اتصال بينه وبين نظم وشبكات المعلومات المتوافرة محلياً وعالمياً.. ويتطلب الأمر التدقيق في اختيار النظام المناسب، وتوافر القدرة على التشغيل الفعال، والتطوير المستمر للنظام وصيانه.

هذا عن الشق الأول من التطوير وهو شق استخدامي، أما الشق الثاني فهو شق إنشائي ونعني بذلك أن تقوم إدارات الدراسات العليا والبحوث بالجامعات بإنشاء قواعد إلكترونية

إننا في أشد الحاجة إلى قاعدة بيانات للرسائل العلمية التي أجازتها الجامعات بكلياتها ومعاهدها المختلفة، وفي حاجة إلى قاعدة بيانات للبحوث الجارية أو الرسائل التي لم تناقش بعد، كما أننا في حاجة إلى قاعدة بيانات للدراسات المنشورة في الدوريات العلمية للجامعات، وقاعدة بيانات بالآثار العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات.

إن بناء هذه القواعد يمكن أن يحقق الكثير من الأهداف منها: توثيق الرسائل الجامعية في نظام آلي متكامل وبشكل معياري مقنن، وتوفير الإحصاءات اللازمة لتقييم الأداء ودراسة اتجاهات الدراسات العليا والبحث العلمي بالجامعات، وتوفير مصادر البيانات الأساسية اللازمة للتخطيط للبحث على مستوى الأقسام والكليات والقطاعات التخصصية المتجانسة، وتوفير مقومات تجنب التكرار في الجهود.

لقد آن الأوان لأن نكون مشاركين بابتناجنا في النظام العالمي الجديد، وأن نعطي ما لدينا للغير ونأخذ منه ما يفيدنا..

د. فتحي عبد الهادي

الافتتاحية

الطريق نحو نظم آلية للمكتبات.. عربية عالمية.. يبدأ من 2 وليس 1

د. زين عبد الهادي

مشروعات إقليمية ليكنة المكتبات، وحتى على مستوى الدولة الواحدة، وعلى سبيل المثال في مصر فهناك أكثر من مشروع للمكتبات الجامعية يمكن أن يكلف الدولة ملايين الدولارات، في الوقت الذي كان يمكن فيه تكوين تجمع واحد لكل المكتبات الجامعية من خلال شبكة عملاقة يمكنها القيام بهذا العمل، بل إن أحد أحلامنا الطموحة هو ربط المكتبات الجامعية العربية بشبكة واحدة من المحيط إلى الخليج، يمكن أن تساعد على النهضة بالبحث العلمي في العلم العربي والتعريف بقدراتنا التي توقفت عند ما نسبته 0.0049٪ من الإنتاج الفكري العالمي والمخزن في مجموعة من قواعد البيانات العالمية والتي يمكن أن تزيد عن ذلك مئات المرات إذا اهتمنا بتكوين قواعد بيانات عربية.

قد تختلف نظم التزويد بينما، أو نظم ضبط السلاسل، أو نظم الإعارة وغيرها من النظم المالية والحاسبية. ولكن على الأقل نحن غير مختلفين بالنسبة لضبط البليوجرافي، قد تختلف في قواعد مارك (أمريكية أم عربية أم محلية) لكننا متفقون على قواعد الفهرسة بتبنيها لتدوب وقاف2، يمكن أن نقدم حلولاً مؤقتة لمارك ثم ننق بعد ذلك، ننق على الربط وعلى الإتاحة من خلال معيار Z39.50. وهو معيار عالمي لتبادل المعلومات واسترجاعها من قواعد البيانات المختلفة.

لدينا في مصر كنموذج عربي "شبكة المكتبات المصرية على الإنترنت" لماذا لا يتحول إلى شبكة مكتبات عربية على الإنترنت.. لا أعتقد أننا عاجزون إلى هذه الدرجة أمام هذا الحلم الجميل الصغير جداً. يمكننا التعاون معاً وتوقيع بروتوكولات تعاون وشراكة في مجال تطوير المكتبات. لكن من أين نبدأ.. هنا هو السؤال الذي أطرحه في هذا المقام. وأنتظر إجابته منكم - أعزائي - جميعاً في العدد القادم من "مكتبات.نت".

زين

ظهر أول نظام آلي في المكتبات في الولايات المتحدة الأميركية عام 1936 وكان نظاماً خاصاً بالإعارة، منذ ذلك الحين تطورت النظم الآلية بشكل ملحوظ متأثرة في ذلك بالتطورات التي حدثت على الأجهزة ولغات البرمجة والاتصالات وترسيخ المعيارية، وتطور الفكر المكتبي ذاته نحو التحالف وليس العمل بشكل فردي وهو في رأيي أهم هذه العناصر جميعاً، لأنه كان السبب الحقيقي خلف تطور ليس النظم الآلية وحدها وإنما المكتبات ككل على مستوى العالم.

فمن العمل بشكل فردي والتفكير في حلول فردية (مؤقتة) للمكتبات، إلى الدخول في تحالفات وتكوين تجمعات مكتبية، تقي وتمتع من ضعف الموارد وتكون رأياً جماعياً نحو التطوير والتحديث، وتجمع شمل المكتبات ذات الصفات والخصائص الفسيولوجية المتشابهة، مثل المكتبات الجامعية، والمكتبات العامة.

لقد ساعد التشتت الحاصل للمكتبات العربية وعدم وجود إدارات قوية تجمع هذا الشتات، على ازدياد الشقة بين ترسيخ التقليدية والمحاولات الواهنة للميكنة، شأننا في ذلك شأن الضعف السياسي نحو العديد من القضايا الراهنة، والمكتبات شأننا شأن أي مهنة أخرى في العالم تتأثر بتحولات السياسة والاقتصاد، وهو ما يؤكد الفكر الفلسفي والتاريخ على مر العصور.

إن القضية ليست الميكنة في حد ذاتها بقدر ما هي معالجة الضعف الوراثي في "الذي إن إياه" المكتبية العربية، هذا الضعف الناتج، عن عدم الإيمان بوحدة العمل كفريق، وضعف التجمع العربي في مجال المكتبات، وعدم تبني

¹ المحض النووي للخلية الحية الذي يحمل الصفات الوراثية.

1. أ. نظام اسم المجال Domain Name System :

في فترة من الفترات كانت هناك نظم تشغيل للشبكات، مثل Unix^١، تستخدم أسلوب عنوان يعتمد على اسم المضيف فضلا عن العنوان الرقمي لبروتوكول الإنترنت (IP). وقد ظهر نظام اسم المجال (DNS) ليربط بين اسم المضيف وعنوانه الرقمي. وبذلك استطاع رواد الإنترنت أن يستخدموا الأسماء، الأسهل حفظا، بدلا من الأرقام. وتتكون التسمية في نظام اسم المجال (DNS) من ثلاث مستويات تفرعية هم:

• مجال أعلى مستوى Top-Level main

(TLD) ويمثل جذر التفرع الأساسي لأي اسم

مضيف على الإنترنت وينقسم إلى :

- المجالات الشاملة Generic Domains :

وهي عبارة عن سبعة مجالات أساسية وهم 1) gov لتمثيل الجهات الحكومية الأمريكية فقط، 2) edu لتمثيل الجهات التعليمية، 3) mil لتمثيل المؤسسات العسكرية الأمريكية فقط، 4) org للمنظمات غير الحكومية، 6) net للجهات التي تقدم خدمات الإنترنت، 7) com للجهات التجارية.

- مجالات رمز الدولة Country Code

Domains : ورمز الدولة عبارة عن حرفين باللغة الإنجليزية وفقا لمواصفة ISO3166-1. ويضم آخر تحديث - الذي صدر في 10/01/1999 - لهذه المواصفة 239 رمزا. ولكل دولة مطلق الحرية في أن تتخذ ما تشاء كمجالات فرعية. كأن تستخدم المجالات الشاملة كمجالات فرعية أو تستخدم غيرها. فمثلا تستخدم إنجلترا المجال الفرعي co للتعبير عن الجهات التجارية بدلا من .com

• اسم الجهة : وهو اسم يعبر عن الجهة

صاحبة المضيف Host مثل loc.gov، .ala.org، .ibm.com

^١ بروتوكول النسخ من يونكس إلى يونكس Unix-to-Unix Copy Protocol (UUCP) الذي يستخدم لنقل الرسائل عبر الشبكات بالنسبة للمضيفين Hosts المتماثلين بنظم يونكس Unix ويعتمد على عنوان اسم المضيف Host Name.

تطبيقات تقديم المعلومات على

الإنترنت

-2-

إعداد : هشام فتحى

فرع مكتبة الكونجرس الأميركية بالقاهرة

مقدمة:

تناولنا

في العدد السابق مكونات شبكة الإنترنت أو ما يعرف بمعلوماتية الإنترنت. ونعنى بذلك تأثيرها الإنسانى. واقتصاديات استخدامها، والخصائص التي تميز الإنترنت. ونستكمل في هذا العدد مبادئه في العدد السابق.

تطبيقات الإنترنت Internet Applications :

التطبيقات، بصفة عامة، هي تقنيات برمجية تؤدي وظيفة ما للمستخدم النهائي للشبكة. وتنقسم التطبيقات وظيفيا إلى (أ) تطبيقات لخدمة الأداء الشبكي -Application-for-Networking، (ب) تطبيقات لتقديم المعلومات -Application-for-Information.

أ. تطبيقات الأداء الشبكي -Application-for-Networking :

وهي تطبيقات تستخدم لأغراض التعامل الشبكي البحتة. كأن تستخدم لقياس Measurement وعمل الإحصائيات، أو تستخدم لتأمين البيانات أو تيسير الوصول إلى الحاسبات المضيقة Hosts. ومن أمثلة هذا التطبيقات البروتوكول الشبكي لوقت Network Time Protocol (NTP)، ونظام ملفات الشبكة Network File System (NFS)، والباحث عن حزم الإنترنت Packet InterNet Groper (PING). إلا أن أهمهم في إطار دراسة المواقع هو نظام اسم المجال Domain Name System (DNS).

النهائيتين- على الخط Online في نفس الوقت للقيام بعملية الاتصال، والعكس للمزامنة.

ب.1.1. التطبيقات الموجهة غير المتزامنة Directed Asynchronous Approach

ويعد البريد الإلكتروني (e-mail) Electronic mail ومجموعات النقاش (User's Network (USENET من أشهر التطبيقات الموجهة غير المتزامنة.

ب.1.1.1. البريد الإلكتروني E-mail :

نظم البريد الإلكتروني تنقسم بحسب عامة إلى نظامين فرعيين هما أداة التراسل Message Transfer Agent (MTA)، وأداة الاستقبال User Agent (UA). تقوم أداة التراسل (MTA) بتوجيه الرسائل عبر مختلف أدوات التراسل (MTAs) حتى تصل إلى وجهتها النهائية Final Destination. وعندما تصل إلى وجهتها النهائية يتم إيداع الرسائل في ملف خاص بالاستقبال يعرف باسم صندوق البريد Mailbox. أما أداة الاستقبال (UA) فهي التي تمكن المستفيد من قراءة وتجهيز وتنظيم رسائله.

معمارية البريد الإلكتروني :

• العناوين البريدية : ينقسم العنوان البريدي إلى شقين يفصل بينهما علامة @ (Local_part@host-name_part). يمثل الشق المحلي اسم صندوق البريد، كما يمثل الشق الثاني اسم الحاسب المضيف الذي يحوي على صندوق البريد.

• البروتوكول : تعتمد نظم البريد الإلكتروني على الإنترنت على البروتوكول البسيط لتراسل البريد Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) كأداة ترسل (MTA). ومع شيوع استخدام الحاسبات الصغيرة Micro Computers تم تطوير بروتوكول مكتب البريد Post Office Protocol (POP) لجلب الرسائل من المضيف Host إلى الحاسب المصغر. والإصدار الثالثة من بروتوكول مكتب البريد (POP3) هي المستخدمة حالياً عبر الإنترنت.

* تسمى أيضاً أخبار الشبكة Netnews.

** من النوع أن يستبدل (POP3) بالإصدار الرابعة من بروتوكول إتاحة

رسائل الإنترنت Internet Message Access Protocol (IMAP4)

• المنطقة Zone: وهو آخر جزء، في تسمية أي مضيف على الإنترنت. وهو غالباً يعبر عن نوع التطبيق المستخدم لإتاحة المعلومات مثل www.loc.gov. إلا أنه في بعض الأحيان قد يعبر عن شئ آخر غير التطبيق مثل الخدمة المقدمة catalog.loc.gov. وعادة ما يتم تحديد اسم المنطقة Zone عن طريق المسؤول عن المضيف أو الشبكة التي تضم المضيف.

وبعمل نظام اسم المجال (DNS) عن طريق خادم الاسم (NS) Name Server الذي يقوم بالبحث في قاعدة بيانات الأسماء عن اسم المضيف ثم يحوله إلى مقابله الرقمي، وإذا لم يجده يرسل الاستفسار إلى خادم اسم آخر على الإنترنت.

ب. تطبيقات تقديم المعلومات Application-for-Information :

وهي تطبيقات تتيح تقديم المعلومات على اختلافها - بحثية، إعلامية، تجارية، ترفيهية - إلخ- للمستفيد النهائي- مقصود أو عام- محققة في ذلك أهداف واضعي المعلومات والمستفيدين منها. وتمثل الإنترنت بيئة خصبة ومرونة لتلك التطبيقات، لذا تعددت وتباينت تطبيقات المعلومات على الإنترنت. إلا أن هناك عدد من التطبيقات تقدم المعلومات المعيارية على الإنترنت تمثل حجر الزاوية بالنسبة للاستخدامات الفعلية الجارية للإنترنت.

وتنقسم تطبيقات تقديم المعلومات المعيارية على الإنترنت من حيث طريقة توصيلها للمعلومات إلى نوعين هما (1) تطبيقات موجهة إلى مستفيد أو مجموعة مستفيدين معرفين، ويتم من خلالها إرسال المعلومات إليهم مباشرة. (2) تطبيقات غير موجهة وهي تتاح على الإنترنت لأي مستفيد.

ب.1. التطبيقات الموجهة Directed Approach :

يشتراط في التطبيقات الموجهة أن يكون لكل مستفيد عنوان فريد خاص به على الإنترنت كي ترسل إليه الرسائل مباشرة. وتنقسم التطبيقات الموجهة فيما بينها إلى تطبيقات موجهة غير تزامنية Asynchronous وتطبيقات موجهة تزامنية Synchronous. والفرق بينهما يكمن في أن غير المتزامنة لا تتطلب ضرورة تواجد المستفيدين المشكلين لطرفي الاتصال-

وهناك نوع من مجموعات النقاش تحكم فيها الرسائل قبل توزيعها على المشتركين، ذلك بعد مراجعتها من قبل معدل Moderator للموافقة عليها Approving. وتسمى تلك المجموعات بالمعدلة Moderated. وفي مثل هذا النوع من المجموعات يقل عدد الرسائل ولكن في المقابل تزيد رصانتها العلمية.

معبارة مجموعات النقاش :

- النونية : عناوين المشتركين في أي مجموعة نقاش هي عناوين بريدية إلكترونية معيارية وفقا لمعايير العنوان البريدية المذكورة آنفا. أما عنوان خادم مجموعة النقاش فهو عبارة عن اسم يتكون، على أقل تقدير، من شقين يفصل بينهما كسر شق والذي يليه نقطة (category.USERNET-server_name). يمثل الشق الأول الفئة أو رأس الموضوع العريض الذي تندرج تحته مجموعة النقاش. ويوضح الجدول التالي أشهر رؤوس الموضوعات التي تندرج تحتها مجموعات النقاش.

رأس الموضوع	الموضوع
comp	كل ما يخص الحاسبات
sci	العلوم
soc	العلوم الاجتماعية
misc	متنوع
rec	الهوايات
news	كل ما يخص شبكة مجموعات النقاش
talk	مناقشات محدودة
alt	متنوع آخر
bio (bionet)	علوم حيوية
biz	إدارة أعمال
رمز الدولة	مناقشات محدودة بنطاق جغرافي

- البروتوكول : تعتمد مجموعات النقاش على بروتوكول ترانسل أخبار الشبكة Network News Transport Protocol (NNTP*) لنقل مجموعات النقاش عبر العالم. وأحيانا يسمى بروتوكول قراءة أخبار

• الرسالة : إن البروتوكول البسيط لتراسل البريد (SMTP) لا يتعامل إلا مع الرسائل المكتوبة بمجموعة المحارف ASCII الكود على 7 بت. ولهذا تم تطوير الاستعدادات متعددة الأغراض لبريد الإنترنت Multipurpose (MIME) Internet Mail Extensions. تعتمد الاستعدادات على تحويل الرسالة البريدية، أو الملفات الملحقة بها Attachments، إلى رسالة مكتوبة بتكويد 7 بت، ثم تقوم أداة الاستقبال (UA) بإعادة تحويلها إلى شكلها الأصلي. ويتم ذلك باستخدام تقنية معروفة باسم uuencode/uuencode. وبسبب ذلك أصبح من السهل إرسال الملفات الثنائية Binary Files، مثل الصور والصوت، عبر البريد الإلكتروني.

صمم البريد الإلكتروني في الأصل ليقوم باتصال مفرد one-to-one إلا أنه يمكن أن يرسل لمجموعة ما ولكنه قد يتوقف عن العمل عند إزدحام عدد أفراد تلك المجموعة. وتتركز كل المهجمات على خدم البريد الإلكتروني E-mail Servers على جعله مشغولا بإرسال أكبر عدد ممكن من الرسائل البريدية مما يجعله يتوقف عن العمل Halting تماما.

وللتغلب على هذه المشكلة تم التوصل إلى خدمة بريدية جديدة تعرف بخادم القوائم (LISTSERV). هذه الخدمة تتفق معياريا مع البريد الإلكتروني في العنوان والبروتوكول والرسالة. وتختلف معه في الأداء، حيث يحتوي خادم القوائم على قاعدة بيانات، أو قائمة، تضم العديد من العناوين البريدية. وعندما ترسل رسالة إلى عنوان البريد الإلكتروني لخادم القوائم يقوم الخادم فور استلامها بإرسالها مرة أخرى إلى كل العناوين البريدية في القاعدة. وقد يستغرق إرسالها عدة أيام. وخادم القوائم بذلك يقوم بتوفير جهد خادم البريد الإلكتروني E-mail Server. وجرى العرف أن يكون بين المشتركين في القائمة البريدية الواحدة تجانس موضوعي.

ب. 2.1.1. مجموعات النقاش USENET :

هي متنبديات إلكترونية متخصصة موضوعيا وموزعة عبر العالم. وهي تعمل مثل خدم القوائم (LISTSERV)، أي أنها عندما ترسل رسالة إلى عنوان الإلكتروني لخادم مجموعة النقاش يقوم الخادم فور استلامها بإرسالها مرة أخرى إلى كل العناوين البريدية في قاعدة البيانات الخاصة بالمشاركين فيها. وتمتاز مجموعات النقاش عن خدم القوائم (LISTSERV) بسهولة التعامل مع عشرات الآلاف من المشتركين.

وبذلك لا يمكن توجيه الرسالة إليهم مباشرة. وبذلك تظل الرسالة المعلوماتية، كالحقيقة، غشاة الباحث. ولكن هذا لا يمنع، بالطبع، من الإستنتاجات التي تؤكد القاعدة. ولكن قلنا نجد التطبيقات التي قصد أن تكون غير موجهة تستخدم لتوجيه رسالة معلوماتية لمجتمع محدد الأفراد.

وتنقسم التطبيقات غير الموجهة من حيث طريقة عرض البيانات إلى تطبيقات تصفح Browsing وتطبيقات بحث Search. وتعتمد تطبيقات التصفح على الخيارات الهرمية المتفرعة للربط بين الموضوعات. أما تطبيقات البحث فتعتمد على استخدام أدوات البحث المختلفة- مثل الربط المنطقي Boolean Logic- للربط بين الموضوعات.

ب.1.2. تطبيقات التصفح غير موجهة Indirect-Browsing Approach :

ب.1.2.1. الشبكة البعيدة TELNET :

في حقيقة الأمر أن الشبكة البعيدة Telnet لم تعد خصيصاً لأغراض تقديم المعلومات ولكنها طوّعت لذلك الغرض. كما أنها تعمل أيضاً كتطبيق بحث، ذلك لأنها تعتمد على تطوير برنامج Software خاص للتعامل مع المستخدمين.

معيّارية الشبكة البعيدة :

- العنوان : عنوان موقعها يتبع القواعد المعيارية لنظام اسم المجال (DNS)
- البروتوكول : يعتمد على بروتوكول الشبكة البعيدة "Telnet Protocol".
- الرسالة : لا يتعامل البروتوكول إلا مع الرسائل النصية Text فقط، ولا يشترط أي تحديد لشكل أو كود محارف الرسالة. إلا أنه يشترط للتعامل Client أن يحاكي نوع المفذ Terminal الذي يستخدمه الخادم.

ب.1.2.2. بروتوكول نقل الملفات File Transfer Protocol (FTP) :

يسمح بروتوكول نقل الملفات (FTP) فقط بنقل ملفات، في اتجاهين، بين عميل Client وخادم Server. وهو في سبيل تحقيق ذلك يسمح أيضاً بالتنقل بين الأدلة Directory وعرض Listing للفتات الموجودة وتغيير اسمائها

الشبكة Network News Reading Protocol (NNRP)

عند استخدامه في قراءة الأخبار.

- الرسالة : لا تختلف معايير الرسالة عن مهيكلتها في البريد الإلكتروني.

نظراً للتغطية العالمية لمجموعات الأخبار وعدد المشتركين فيها المقدر بالملايين، فإن أغلب الهجمات سببها عمل حملات إعلانية مجانية عبر مجموعات النقاش.

ب.2.1. التطبيقات الموجهة المتزامنة Directed Synchronous Approach :

ب.2.1.1. محاكاة الإنترنت (IRC) Internet Rely Chat :

يستخدم هذا التطبيق لعمل محادثة نصية على الخط Online Text Conversation بين المستخدمين من الإنترنت. وتقع أهمية هذا التطبيق في أنه يمثل اللبنة الأساسية لعقد المؤتمرات عن بعد Teleconferencing. وقد تطورت تطبيقات المحادثة لتخرج من الحد النصي إلى الاستدادات السمعية والبصرية.

معيّارية محاكاة الإنترنت :

- العنوان : عنوان موقع المحادثة يتبع القواعد المعيارية لنظام اسم المجال (DNS)
- البروتوكول : يعتمد على بروتوكول محاكاة الإنترنت IRC "Protocol".
- الرسالة : يشترط بروتوكول الإنترنت أن تكون الرسائل نصية Text بغض النظر عن كود المحارف المستخدم.

تعد تطبيقات المحادثة من أسهل التطبيقات اختراقاً وأكثرها عرضة للهجوم، وبخاصة في حالة استخدام برمجيات العملاء Clients المجهّزة للتعامل على الحاسبات الصغيرة Micro Computers. وذلك لأنها تقوم بعمل برمجيات الخدم مما يجعل النظام أكثر انفتاحاً وتقبلاً للاستغلال.

ب.2.2. التطبيقات غير الموجهة Indirect Approach :

التوجيه هنا لا يقصد به عدم تحديد سمات موضوعية عامة للمستخدمين. فأي رسالة معلوماتية يجب أن توجه، بشكل أو بآخر، إلى جمهور ما. ولكن يقصد بعدم التوجيه هو عدم القدرة على تحديد كل مفردات الجمهور.

* RFC764,854,855

** تتعدد أنواع المنافذ، ولكن أشهرها IBM3270, IBM5250, VT-100, VT-220, AS/400, DEC

* RFC1459

يشير إلى بروتوكول التطبيق المستخدم ftp, http, mailto, news(USENET news), nntp(nttp access news), telnet, file(Host-specific file names)	Scheme
يشير إلى اسم مجال (DNS) أو عنوان بروتوكول الإنترنت (IP).	net_loc
قد يضاف رقم المرسى في حالة عدم استخدام المرسى الأساسي Default Port الوحيد للتطبيق.	Port
يشير إلى المسار الذي من خلاله يمكننا الوصول إلى الملفات المطلوبة	Path
يشير إلى برنامج Software على الخادم ترسل إليه بيانات من العملاء	Params
البيانات المرسلة إلى البرنامج الذي على الخادم	Query
للموصل المباشر إلى جزء ما في الوثيقة التي يتم عرضها	Fragment

- البروتوكول : يتم تواصل حزم الويب Web Packets ضمن مجموعة بروتوكولات TCP/IP في طبقة التطبيقات Application Layer عبر المنفذ 80 الذي خصص للوب. ويطلق على البروتوكول المعد لذلك بروتوكول ترانس النص الفائق Hyper Text Transfer Protocol (HTTP). وما هذا البروتوكول في الأصل إلا تطويراً تم لإسراع بروتوكول نقل الملفات File Transfer Protocol (FTP).

- الرسالة : تعتمد رسائل الويب على شكل Format معياري يعرف بملغة تحديد النسخ الفائق Hyper Text Markup Language (HTML). وقد اعتمد، بتصرف، هذا المعيار في الأصل على معيار آخر هو لغة التحديد المبسطة الشاملة Simplified Generic Markup Language (SGML). وقد صدرت عدة إصدارات من هذا المعيار أحدثها هو المعيار HTML 4.0

Rename والغائها Delete. ويلاحظ الاختلاف بينه وبين نظام ملفات الشبكة (NFS) الذي يسمح بإتاحة جزء من، أو كل، القرص الصلب للخادم ليعمل كقرص افتراضي Virtual Disc للعملاء.

ويقدم بروتوكول نقل الملفات (FTP) خدماته لجميع محدّد عن طريق تحديد اسم الولوج Logon Name وكلمات المرور Password، أو عام عن طريق استخدام اسم الولوج المجهول Anonymous. كما ينذر الآن تقديم معلومات عبره، حيث أصبح يستخدم لنقل ملفات البرامج Program Files فضلاً عن ملفات البيانات أو المعلومات Data File.

معيارية بروتوكول نقل الملفات (FTP) :

- العنوان : عنوان موقع نقل الملفات يتبع القواعد المعيارية لنظام اسم المجال (DNS)
- البروتوكول : يعتمد على بروتوكول نقل الملفات (FTP*).
- الرسالة : لا توجد أية مواصفات أو شروط للرسائل التي تأخذ دائماً شكل ملف.

3.1.2.3. العنكبوتية عبر العالم- (WWW) * (ع ع ع) Web (WWW)

الويب أجد، كسابقه، لاسترجاع الوثائق الموزعة. وتعتد وثائق الويب على مفهوم النص الفائق Hyper Text. كما أن الويب يتيح تقنيات برمجية متعددة. ويتعامل الويب بأسلوب نقل الملفات. ويعرض عملاء الويب الوثائق النصية Text، كما يعرض أيضاً الوثائق/الملفات الثنائية مثل الصور، والصوت، ويحفظ البرمجيات. وتسمى برامج عملاء الويب بالمتصفحات Browsers.

معيارية الويب :

- العنوان : يعتمد الويب على محدد المصدر الموحد*** Uniform Resource Locator (URL). وهو طريقة لتحديد مكان المعلومات التي عادة ما تكون ملفات موجودة عند خادم ما. وينقسم محدد المصدر إلى :
<scheme>://<net_loc>:<port>/<path>;
<params>?<query>#<fragment>

* RFC959

** تعريب الأستاذ الدكتور سعد محمد الهجري (المصدر:

حوار شخصي، 1999)

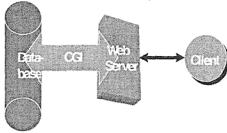
*** FC-1738

"يفضل عمل أداة شاملة تسمح لأي قاعدة

بيانات تستخدم في أي نظام لإدارة قواعد

البيانات DBMS أن تعرض في شكل نص فائق"

ومن هنا أصبح إلزاماً على كل خادم وب أن يتبع بوابة Gateway تعبر من خلالها البيانات المرسلة من العملاء إلى أحد البرمجيات، حيث يستقبل ذلك البرنامج البيانات من خادم الويب ثم يقوم بعمل الأنشطة المتعلقة بها ثم إرسال النتائج إلى خادم الويب الذي يرسلها بدوره إلى العميل الذي طلبها. تسمى هذه البوابة بواجهة البوابة العامة Common Gateway Interface (CGI)



شكل (5) نموذج CGI

هشام

عن المؤلف:

يعمل هشام فتحى احصائياً للمعلومات بفرع مكتبة الكونجرس الأمريكية بالقاهرة، وتنحصر أغلب أعماله في مجال استخدامات الإنترنت في المكتبات، بجانب إدارة قواعد البيانات المبنية على الإنترنت، وهو يقوم حالياً بتحضير رسالة ماجستير عن الإنترنت في المكتبات تحت إشراف الأستاذ الدكتور سعد الهجرسي بجامعة القاهرة، ولهشام مجموعة من الأبحاث المنشورة عن إدارة قواعد البيانات على الإنترنت، ويتولى حالياً مسئولية موقع الجمعية المصرية للمعلومات والمكتبات على الإنترنت.

، وتعد الإصدار الثانية 2 HTML هي الأكثر انتشاراً على الإنترنت.

2.2.2. تطبيقات البحث غير الموجهة Indirect-Searching Approach :

1.2.2.1. بروتوكول البحث والاسترجاع Z39.50:

هو معيار للبحث واسترجاع المعلومات عبر شبكة. حيث يتيح للمستفيد البحث واسترجاع تسجيلات في عدة قواعد بيانات بعيدة Remote Database باستخدام واجهة بحث واحدة ويدون سابق خبرة بطرق البحث المختلفة لكل قاعدة. ويتم ترأسل حزم Z39.50 ضمن مجموعة بروتوكولات الربط البيئي للنظم المفتوحة Open System Interconnection (OSI)، أو TCP/IP في طبقة التطبيقات Application Layer عبر المنفذ 210 الذي خصص له. ومن الأهمية بمكان أن نذكر أن هذا النظام قد ظهر ونمى، ولا يزال، في أحضان المكتبات.

2.2.2. بروتوكول البحث والاسترجاع ISO 10162/10163 :

ظهر الإصدار الأول منه في عام 1991 وكان عبارة عن نسخة مختصرة من المعيار Z39.50-1992 حيث أقيمت خدمتي ضبط الإتاحة Access Control وضبط المصدر Resource Control. ثم ظهرت الإصدار الثانية عام 1996 وقد كانت نسخة طبق الأصل من Z39.59-1995، أي أنه تم تبني المعيار الأمريكي كلية.

3.2.2. لغة الاستفسار الهيكلية Structured Query Language (SQL) :

هي مجموعة أوامر برمجية معيارية تتيح القيام بجميع وظائف قواعد البيانات. هذه الوظائف هي الإضافة Adding، والتعديل Editing/Updating، المسح أو الإلغاء Deleting، والبحث وأدواته Searching. وقد كان التحول الأساسي نحو المعيارية عندما أنشئت لجنة معايير ANSI-SQL في عام 1982.

4.2.2. واجهة البوابة العامة Common Gateway Interface :

في مقترحه "لتحقيق الويب يقول تيم

* American National Standard Institute

** Berners-Lee, Tim, 1989. Ibid.

”مابعد البيانات” (Metadata) : نبذة تعريفية

إعداد : أمجد عبد الهادي الجوهري

مدرسة علوم المكتبات والمعلومات جامعة ويسكونسن- ميلووكي، الولايات المتحدة الأمريكية

ترجمة : د. زيسن عبد السهادي

مقدمة المؤلف :

أصبح تلعب الإنترنت في عالم اليوم دوراً ثورياً، دفع في النهاية إلى تطوير مجموعة من مصادر الاتصال ذات قوالب إلكترونية. وكنيجة لزيادة مصادر المعلومات المتوافرة على الإنترنت، يعاني المكتبيون وأخصائيو المعلومات في سبيل إتاحة هذه المصادر أيضاً في سبيل زيادة معدل التحقيق الخاص باسترجاع المعلومات. ولأنه ليس هناك وسائل فعالة لتصفح ملايين الوثائق على الإنترنت، فقد ظهرت الحاجة إلى توفير نوع من الوسائل المساعدة على ذلك. وبناء على العديد من الأبحاث التي تمت فقد وجد أنه يمكن الحصول على هذه المساعدة من خلال وسيلة فعالة أطلق عليها ”مابعد البيانات“ أو ”بيانات عن البيانات“ أو الميتاداتا.

التعريف :

هناك العديد من التعريفات لمصطلح ”ميتاداتا“ ، وأكثر هذه التعريفات انتشاراً هو تعريفه بأنه ” مابعد البيانات “ . وهناك تعريف جامع لشيري ل. (1998) استخدمته في مؤلفاتها ” البيانات التي تصف خصائص المصادر ، وملامح العلاقات، وتعزز من اكتشافها ومن ثم استخدامها بشكل كفاء، وتتوافر في بيئة إلكترونية“ (ص 192). وبشكل أساسي يمكننا تعريف الميتاداتا على أنها أي معلومات يمكن أن تدعم الاستخدام الكفاء للبيانات، بما فيها المعلومات

مقدمة المترجم:

فكرة ”مابعد البيانات“ أو ”بيانات عن البيانات“ أو (Metadata) فكرة ثورية من جانب وفي ذات الوقت هي فكرة طرقتها المكتبات منذ عصور قديمة، وهي تبدو شبيهة إلى حد كبير بفكرة ”الببليوجرافيا“، أو هي إعادة إحياء لفكرة الضبط الببليوجرافي مثل حالة الفهرسة أثناء النشر (فان) حيث يكون الضبط الببليوجرافي للعمل داخل العمل نفسه ولكن على المستوى الكلي للعمل وليس على الأجزاء المكونة له، على مستوى البيئة التقليدية ونعني بها المطبوعات ، أما فيما يتعلق بالضبط الببليوجرافي في البيئة الإلكترونية، فإن ذلك يتم على مستوى النص الكامل وعلى مستوى الأوعية المتعددة التي تحتضن بها الإنترنت اليوم. على مستوى مواقع الإنترنت وعلى مستوى الصفحات المكونة لهذه المواقع. هذا الضبط قد يتم داخل الوثيقة الإلكترونية نفسها عبر منشئ الوثيقة، وقد يتم خارجها عبر المكتبة أو عبر أي هيئة أخرى يمكن أن تقوم بذلك، ومايعنينا هنا هو أنه هنا تم دمج فكرة الببليوجرافيا في بيئة إلكترونية مع فكرة الاسترجاع باللغة الطبيعية واستخدام الأنفاظ بمفاهيمها ومعانيها في البحث بدلا من استخدام الأنفاظ بشكلها المرسوم فقط، إلى جانب ظهور مجموعة من المعايير الدولية مثل معيار دبلن (ولعله أشهرها) المتعلقة بهذا الموضوع.

(¹) The Original Title: Metadata: Definitions and overview

النتائج:

مع زيادة الاهتمام بمشروعات المكتبات الرقمية، أصبحت "مابعد البيانات" أكثر أهمية، حيث تسمح للمستخدمين بتحديد مواقع، وتقييم، ووصول وإدارة المصادر الإلكترونية. إن الدور الحاسم الذي تلعبه "مابعد البيانات" في المكتبة الرقمية يجب أن يتعلق بالاسترجاع المبني على الفاعم والاحتمالات اللفظية، وسوف يساعد ذلك كثيرا على الاسترجاع وتخزين المصادر الرقمية. أيضا فإن هناك العديد من مجموعات "مابعد البيانات" المتاحة حاليا، ومازالت في حاجة إلى مزيد من الجهود التعاونية لصياغة عناصر مابعد البيانات غير المتخصصة والتي يمكن أن تفهم وتستخدم على مدى واسع.

المراجع:

- Brisson, Roger. (1999). The world discovers cataloging A conceptual introduction to digital libraries. Metadata and the implications for library administrations. Journal of Internet Cataloging, 1 (4), 3-30.
- Hill, Linda. L., Janee, Greg., Dolin, Ron., Frew, James., & Larsgaard, Mary. (1999). Collection metadata solutions for digital library applications. Journal of American Society for Information Science, 50 (13), 1169-1182.
- Huddins, Jean., Agnew, Grace., & Brown, Elizabeth. (1999). Getting mileage out of metadata: Applications for the library. Chicago: American Library Association.
- Mistead, Jessica., & Fiedman, Susan. (1999). Metadata. Online, 23 (1), 24-31.
- Stedman, Graig. (1999). Metadata. Compute rworld, 33 (42), 74-75.
- Vellucci, Sherry.L. (1996). Metadata. Annual Review of Information Science and Technology, 33, 187-222.
- Weible, Stuart. (1997). The Dublin core: A simple content description model for electronic resources. Bulletin of the American Society for Information Science, 24 (1), 9-11.

أحمد

عن المؤلف

يعمل أحمد الجوهري معيدا بقسم المكتبات جامعة المنيا، ويواصل حاليا عمله في رسالته للماجستير بميلووكي، وهو على وشك إنهاءها وسيقوم بدراسته للدكتوراه في جامعة فلوريدا بالولايات المتحدة.

2- لإدارة المجموعة ، من خلال جمع كل المعلومات وثيقة الصلة عن المجموعة في مكان واحد.

3- بناء قوائم ضبط الأنفاظ والمصطلحات على شكل مكنز حتى يمكن عرض قيمة خصائص كل وثيقة إلكترونية، حيث يساعد ذلك المستخدم في استخدام قوائم الأنفاظ على المواجه الآلى للمستخدم .

4- تسمح مجموعة الصلات الفائقة البنية بلغة XML لمجموعة "مابعد البيانات" للمستخدم بالعثور على المعلومات من موضوع وغرض ومجال والتغطية الجغرافية للمجموعة.

وهناك مثال آخر لمشروعات المكتبة الرقمية ، وهو المشروع المشترك بين كل من مكتبة جورجيا للتكنولوجيا ومكتبة وودروف في جامعة إيمونسي (SAGE) لتطوير قدرات المكتبتين في مجال الوثائق الافتراضية. إن الهدف الأساسي من استخدام أسلوب " مابعد البيانات" في هذا المشروع كان توفير امكانية التصفح والبحث عن كل مادة ، سواء على مستوى المادة أو على مستوى المجموعة. وتم استخدام ماعبر بالتوصيف الرمزي للوثائق وذلك لترميز كل من النوعين، وقد أدى ذلك إلى توفير الميزات التالية:

- 1- البحث والتصفح على مستوى المجموعة كلها.
- 2- البحث والتصفح على مستوى المادة الواحدة بشكل مستقل.
- 3- توفير كل من وسيلتي البحث البسيط والبحث المتقدم.
- 4- توفير نوع من البحث المتكامل على كل أنواع قوائم الوثائق الإلكترونية.

5- يمكن للمستخدم الاتصال بالوثائق الرقمية المخزنة من خلال الضغط على أيقونة حفل الوثيقة الإلكترونية في تسجيلية "مابعد البيانات" (Hudgins et al, 1999)

وفيما يتعلق بالحفظ في المكتبات الرقمية، فإن استخدام "مابعد البيانات" المناسبة يعتبر عملا ضروريا للتأكد من استمرارية الوصول إلى الوثيقة الرقمية الديناميكية (Dynamic Digital Object (DDO).

الأطفال والإنترنت

مقترح تعليم مبادئ الإنترنت في مكتبات الأطفال

هبة اسماعيل

الخصائص معلومات - المركز الثقافي لجمعية الرعاية المتكاملة - القاهرة

3. البحث عن نجومهم المفضلين سواء كان من الربين أو من لاعبي الكرة.

4. ممارسة الألعاب.

والسؤال الآن على الرغم من استخدام الطفل للإنترنت في أغراض عديدة هل يستطيع الطفل تعريف الإنترنت؟ هل يعرف ما المقصود بها؟ هل يعرف كيف يستخدمها ؟!! هل يعرف ما المقصود بالبريد الإلكتروني أو بروتوكول نقل الملفات.. من هو المسؤول عن تعريف الطفل بهذه المصطلحات هل هي المكتبة من خلال إمداد الطفل بالكاتب الملائمة التي تعرفه على شبكة الإنترنت؟ أم هي المدرسة من خلال استحداث منهج دراسي متخصص في تكنولوجيا المعلومات؟ أم هي الأسرة من خلال الاهتمام بهذه التكنولوجيا؟

اعتقد أن اللعب، يقع على عاتق كل هذه المؤسسات معا واللعب، الأكبر يقع على عاتق مكتبات الأطفال حيث تتوفر فيها الإنكانات من مصادر معلومات متعددة ومتنوعة وأمنًا، مكتبات متخصصين وكفأ، يمكن أن نطلق على الواحد منهم بحار المعرفة أو . Information Navigator

المشكلة تكمن في أن العديد من الكتب التي تتناول الإنترنت بالشرح والتعريف ليست مصممة لتتناسب الأطفال من سن 7 : 10 سنوات سواء من حيث المحتوى أو من حيث الإيضاحات أو الرسوم بها. لذا فنحن في اشد الحاجة إلى تكثيف الجهود لإصدار مجموعة من السلاسل المتخصصة في تكنولوجيا المعلومات للأطفال وخاصة من سن 7 : 10 سنوات

الأستاذ الدكتور "شعبان عبد العزيز كتب خليفه" عام 1993 مقالة بعنوان

"الأطفال وسادًا يقرأون" عرف فيها الطفولة القارئة التي تبدأ من الرابعة وحتى الخامسة عشر¹ وكان الحديث موجهاً إلى قراءات الطفل على وجه التحديد. والآن وبعد مرور سبع سنوات ومع بداية الألفية الجديدة ازداد الاهتمام بالطفل. ومن مظاهر هذا الاهتمام ازدياد مكتبات الأطفال العامة التي تعد ركيزة أساسية وقاعدة الهرم في نظام المكتبات والمعلومات.

وقد بدأت بعض مكتبات الأطفال في استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة فيما يمكن أن يطلق عليه البيئة الإلكترونية² التي تشتمل على :

1. نظام آلي للمكتبة
 2. عدد كاف من الحاسبات الآلية التي تسمح للطفل باستخدام فهرس المكتبة ومشاهده الأقراص المليزية أو الوسوج إلى الإنترنت.
- وقد قام المركز الثقافي لجمعية الرعاية المتكاملة في سنة 1998 بإنشاء ما يطلق عليه "المكتبة الإلكترونية" التي تشتمل على العديد من أجهزة الكمبيوتر ليستخدمها الأطفال.

ونظرا لأن طبيعة الطفل تميل إلى التعرف على واكتشاف الأشياء الجديدة المحيطة به لأنها تجذب اهتمامه. فقد بدأ الأطفال في استخدام التكنولوجيا الحديثة وبدأ بعضهم بالفعل في استخدام الإنترنت ولكن الملاحظ أن استخدام الأطفال للإنترنت كانت للأغراض الآتية :

1. استخدم الإنترنت للبحث عن معلومة معينة.
2. إرسال رسائل إلى أصدقائهم عن طريق البريد الإلكتروني.

2. كم يتكون العنوان؟
 3. ما هي الذوقيات التي يجب مراعاتها عند كتابة رسالة لصديق؟
 4. استعراض لبعض المواقع المجانية للبريد.
- الجزء الخامس:

1. شرح مبسط لجامعات الاهتمام وال News Group
 2. شرح مبسط لبروتوكول نقل الملفات
- على أن تشتمل بعض الأجزاء على بعض المواقع التي تساعد على فهم أفضل أو تخدم هذه الأجزاء.

أولا : مفهوم الشبكة

مقدمة:

أهلاً بكم ومرحباً أصدقائي في هذا الجزء، المقدم خصيصاً لكم والذي يحتوي على معلومات عن شبكة الإنترنت. هناك العديد منا بالفعل قد تعامل مع شبكة الإنترنت وحصل على معلومات مفيدة منها ولكن كم منا يعرف ما هي الإنترنت وكيف نشأت وما معنى الشبكة والعديد والعديد من الأسئلة التي قد تخطر على أذهان البعض منا. تعالوا معنا أصدقائي في جولة لتتعرف على كل ما سبق عن الإنترنت أو على شبكة الشبكات كما يطلق عليها البعض.

مفهوم شبكة الإنترنت:

لكي نتعرف على الإنترنت يجب أن نعرف أولاً ما هي الشبكة؟

يطلق مصطلح الشبكة على مجموعة من أجهزة الكمبيوتر التي تتصل ببعضها البعض ومن الممكن أن تكون الشبكة صغيرة جداً تتكون من جهازين كمبيوتر متصلين ببعض البعض عن طريق الأسلاك أو من الممكن أن تكون الشبكة مكونة من العديد من أجهزة الكمبيوتر متصلة ببعضها البعض عن طريق خطوط التليفون أو الأقمار الصناعية.

إذن كيف تعمل شبكة الإنترنت؟؟؟

يمكننا أن نتذكر سوي لعبة كنا نلعبها في الماضي عندما أريد الاتصال بصديق أمامي نقف أنا وهو في فناء، أو في نفس الغرفة كنا نقوم بإحضار علبتين صغيرتين وسلك.

نقوم بوضع طرف السلك الأول في العلبة الأولى والطرف الثاني في العلبة الثانية وإذا وضع أحدنا العلبة على أذنه ووضع الآخر العلبة على فمه، وتحدث منها يمكن للآخر أن يسمعه بوضوح



وهذه محاولة من المقرر تقديمها إلى الأطفال المستفيدين من مكتبات الأطفال بصفة عامة والمكتبة الإلكترونية بصفة خاصة بالتركيز الثقافي لجمعية الرعاية المتكاملة لتعريف الأطفال بمعلومات سريعة وبمبسطة عن الإنترنت ويتم تقسيمها على النحو التالي:

مفهوم الانترنت في جمعية الرعاية المتكاملة

الجزء الأول:

1. معنى أو مفهوم الشبكة
2. ما الإنترنت
3. تاريخ مبسط عن الإنترنت.

الجزء الثاني:

1. كيفية الدخول على الإنترنت، مع شرح للأدوات التي تستخدم للدخول على الإنترنت.
2. ما هو المقصود بمزودي خدمة الإنترنت (ISP) ؟
3. ما الذي يمكن أن نفعله على الإنترنت؟
4. مما تتكون الإنترنت أو ما هي أجزاء الإنترنت؟

الجزء الثالث:

1. ما المقصود بالـ World Wide Web ؟
2. ما المقصود بالـ Web browser ؟
3. كيف يمكن أن أجد ما أريده على الإنترنت؟
4. ما المقصود بمحركات البحث؟
5. شرح سريع لمحركات البحث عامة مع شرح مفصل لمحركات البحث الخاصة بالأطفال

الجزء الرابع:

1. ما المقصود بالبريد الإلكتروني؟

أو مهندسي الكمبيوتر فلم تستخدم الإنترنت في المنازل أو المدارس أو على الحاسبات الشخصية.

وتزايد نمو الشبكة واتساعها يوم بعد يوم حتى رأى الباحثين العسكريين في سنة 1983 أنه من الأفضل أن يكون لهم شبكتهم الخاصة المستقلة وذلك انشأوا MILNET في سنة 1986 قامت مؤسسة العلوم الوطنية National Science Foundation بإنشاء شبكة تعرف بالـ NSFNET عن طريق ربط مجموعة كبيرة من الأجهزة وذلك تمهيدا لاستخدامها في أغراض البحث العلمي.

تزايد نمو الـ NSFNET فقد اتصل بها العديد من المدارس والهيئات الجامعية وبدلاً من إضافة مجموعة من الأجهزة في كل مرة أصبحت تضاف وتنضم شبكات بأكملها فتحول اسم الشبكة إلى INTER-NET-NETWORK والتي تعرف حالياً باسم الإنترنت INTERNET ومع بداية التسعينات تزايد نمو الإنترنت لتضم أكثر من 5.0000 شبكة في العديد من الدول التي تخدم حوالي 700.000 ألف كمبيوتر يستخدمه أكثر من 50 مليون شخص لمعرفة المزيد من المعلومات عن تاريخ الإنترنت يمكن زيارة المواقع الآتية:

<http://www.isoc.org/internet/history/cerf.html>
<http://www0.delfhi.com/navnet/faq/history.html>



الجزء الثاني

متطلبات الدخول على الإنترنت

أصدقائي أهلاً ومرحباً بكم مرة أخرى في لقائنا المتجدد لنكمل حديثنا عن الإنترنت واليوم سوف نتناول النقاط الآتية:

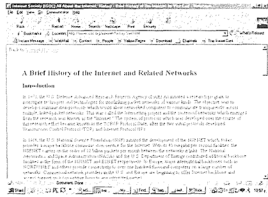
وبهذا يمكن أن نتحدث سوياً ويمكن لرسائلي أن تصل مباشرة إلي صديقي.

ماذا لو كان هناك أكثر من صديق في الغاء؟ وما زلت أريد أن اجعل رسائلي تصل إلي الصديق الذي يبعد هذه المرة عنى وليس في مواجهتي مباشرة هذه المرة.³

يمكنني أن أتصور أن الرسالة هنا كالكرة وتبدأ اللعبة بأن ألقى الكرة إلى الصديق المجاور لي فيقوم هذا الصديق بإلقائها إلى أقرب صديق له ويقوم هذا الصديق بدوره بإلقائها إلى الصديق المجاور حتى تصل الكرة إلي الصديق الذي يفترض أن يتسلم الكرة (الرسالة).

النقطة الأساسية هنا هو أن الرسالة سوف تصل إلي الصديق وإذا قام بعض من أصدقائنا بترك اللعبة فسوف يتبقى بعض الزلاء في الغاء وسوف تصل الرسالة إلي مستقبلها.

إذن الرسالة سوف تتسلك كل السبل والطرق حتى تصل إلى مستقبلها وهذا هو ببساطة مفهوم شبكة الإنترنت.



تاريخ الإنترنت 4

ترجع بداية الإنترنت إلي عام 1969 في وزارة الدفاع الأمريكية عندما توصل الباحثين إلي أنه يمكن ربط العديد من أجهزة الكمبيوتر فيما يعرف بالشبكة فقد تم توقيع اتفاقية لربط أجهزة الكمبيوتر في أربع جامعات وقد أطلق علي الشبكة أولاً اسم DARPANET وتغيرت التسمية بعد ذلك ليطلق عليها اسم ARPANET.

وقد تم تصميم الإنترنت في أجزاء. بحيث أن الشبكة تظل تعمل حتى في حالة تدمير جزء منها. وفي هذه الفترة كان استخدام الإنترنت قاصراً فقط على خبراء الكمبيوتر أو العلماء

Netscape Explorer

إعطاء المشتركين ما يعرف بـ

Login Name: وهو الاسم الذي يستخدمه المشترك

للدخول إلى شبكة الإنترنت

Password: وحى كلمة السر الخاصة للدخول إلى

شبكة الإنترنت

وكل مشترك له اسم للولوج وكلمة سر خاصة به

ما الذي يمكن أن نفعله على الإنترنت؟

يمكننا أن نفعل العديد من الأشياء على الإنترنت مثل:

1. التعلم:

يمكننا أن نتعلم أشياء كثيرة من خلال الإنترنت فمن الممكن أن نجيب الإنترنت على أسئلة مثل من هو مكتشف الجاذبية الأرضية؟ أو ماذا تعرف عن كريستوفر كولومبوس؟

ويمكن أن يتم التعلم عن طريق الصدفة فمن الممكن أن اكتشف شيئاً من خلال تجولي. وقد يأتي التعلم عن طريق المصادفة أثناء مشاهدي لبعض المواقع.

2. المحادثة:

من خلال الإنترنت يمكننا أن أقوم بإرسال العديد من الرسائل إلى أصدقائي أو أن اشترك في محادثة عن هوايتي.

3. اللعب:

تتيح الإنترنت أيضاً العديد من الألعاب التي يمكن أن لعبها في أثناء زيارتي أو بعد تجولي عليها عن طريق تحميل اللعبة على الكمبيوتر الشخصي

4. الاستكشاف:

تتيح لك الإنترنت أن تتجول عبر العالم وأنت جالس في مكانك فيمكنك التعرف على العديد من المدن والدول وأن تزور العديد من الناحف

ما هي أجزاء الإنترنت:

شبكة الإنترنت ليس جزءاً واحداً ولكنها تنقسم إلى مجموعة من الأجزاء وهي:

1. كيفية الدخول على الإنترنت، مع شرح للأدوات

التي تستخدم للدخول على الإنترنت.

2. ما هو المقصود بمزودي خدمة الإنترنت (ISP) ؟

3. ما الذي يمكن أن نفعله على الإنترنت؟

4. من تتكون الإنترنت أو ما هي أجزاء الإنترنت؟

الأدوات التي تستخدم "للولوج" أو الدخول على الإنترنت:

يتطلب الدخول على الإنترنت توافر الأدوات الآتية:

1. كمبيوتر

2. خط تليفون

3. مودم

والمودم هو اختصار لمصطلح "Modulator-

Demodulator وهو عبارة عن جهاز يتصل

بالكمبيوتر ويقوم بتوصيل الكمبيوتر إلى الإنترنت عبر خط التليفون والمودم نوعان:

1. مودم داخلي "يتصل بالكمبيوتر من الداخل"

2. مودم خارجي "يتصل بالكمبيوتر من الخارج"

وللمودم سرعات متعددة حيث تمكنه تلك السرعات من الاتصال بالإنترنت بسهولة عبر خط التليفون

سرعات المودم: وتتنوع سرعات المودم فنجد:

1. مودم بسرعة 14.400 في الثانية

2. مودم بسرعة 28.800 بت في الثانية

3. مودم بسرعة 56.000 بت في الثانية

وكلما زادت سرعة المودم كلما كان ذلك أفضل في سرعة

استرجاع الصفحات على الإنترنت

والسؤال الآن: هل يمكننا الدخول على الإنترنت فقد

اكتفينا كل الأدوات التي تمكننا من الدخول إذن لماذا لا

أستطيع الدخول على الإنترنت حتى الآن؟!

ما زال ينقصني عنصران لكى أستطيع الدخول أو

"لولوج" إلي الإنترنت هما:

1. وجود برنامج يتيح لي استعراض صفحات الإنترنت

2. وجود ما يعرف بالـ "ISP والمقصود به

مزود خدمة الإنترنت Internet Service Provider

ومزود خدمة الإنترنت هو شركة تتيح أساسيات خدمة

الإنترنت للمستخدمين وأساسيات خدمة الإنترنت هي:

برامج تستخدم لتصفح واستعراض صفحات الإنترنت مثل:

وعلى التوازي بدأت المكتبة فى انشاء سجلات جديدة مثل سجلات الاستعارة وسجلات للمتردين على المكتبة وسجل للدوريات العلمية .. بالإضافة إلى ضبط سجل اليومية الخاص بالكتب عن طريق تشكيل لجنة لتسعير الكتب التى وردت إلى المكتبة عن طريق الإهداء وذلك لضبط العهدة وأيضاً لضبط الإجراءات المالية بالمكتبة وضبط عمليات الجرد أيضاً .

كما تم عمل قائمة حصر موضوعية بالكتب الموجودة بالمكتبة مرتبة ترتيباً هجائياً بالمعنوان تحت كل موضوع ويتم تحديث هذه القائمة باستمرار .

ومع بداية عام 1995 بدأت تتنوع مقتنيات المكتبة بما يتناسب مع احتياجات ومتطلبات جميع إدارات الهيئة فى مختلف المجالات وخاصة الهندسية وهى أساس عمل الهيئة، والحاسبات والشبكات ونظم المعلومات و القانون والطب وغيرها لخدمة كافة إدارات الهيئة .

وبدأت المكتبة فى وضع سياسات للاقتناء وربط ميزانية لشراء الكتب وتقسيم هذه الميزانية حسب الاحتياجات، ثم تم تشكيل لجان متخصصة من الإدارات المختلفة لاختيار الكتب المطلوبة لتزويد المكتبة بها ، وأيضاً الدوريات العلمية وبدأت الهيئة فى الإعداد لميكنة المكتبة ضمن نظام المعلومات المتكامل للهيئة، وربط المكتبة بشبكة المعلومات.

وعلى التوازي بدأت الكتب ترد إلى المكتبة فى جميع التخصصات وبأعداد كبيرة وفى منتصف عام 1995 تم نقل مقر المكتبة من مبنى قطاع الكتب بفيصل إلى مقرها الحالى بمدينة نصر ، حيث المساحة أكبر وأثاث وتجهيزات جديدة .

وبدأت المكتبة فى عملية التنظيم والترتيب للكتب الواردة مع الكتب الموجودة من قبل .. وتم البدء فى إدخال خدمات جديدة مثل خدمة الإحاطة الجارية ، وخدمة التصوير ، وخدمة المراجع ، وخدمة الإرشاد

أول مكتبة مصرية تحصل على الأيزو
مع عرض لخدمة الأقراص الضوئية بها

مكتبة الهيئة العامة للأبنية التعليمية

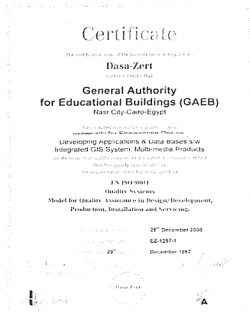
عرض : عزة الشيمى

مدير مكتبة الهيئة

مقدمة:

الهيئة وإن كانت تبدو صغيرة من حيث مكتبة المساحة إلا أنها غنية بمجموعاتها والخدمات التى تقدم من خلالها .. نشأت المكتبة مع بدايات انشاء الهيئة عام 1990 كمكتبة متخصصة تخدم أهداف الهيئة فى مجال الأبنية التعليمية .. فكانت المكتبة تجمع الكتب والمراجع التى صدرت عن الأبنية التعليمية وأيضاً الأبحاث والكتب التى تصدر عن الهيئة ، وكانت البداية الحقيقية للمكتبة فى منتصف عام 1994 حيث بدأت المكتبة تعمل بأسلوب علمى .. فى البداية تم حصر احتياجات المكتبة من الأدوات اللازمة للعمل من خطط تصنيف وقوائم رؤوس الموضوعات وتم اختيار خطة تصنيف العشرى العالمى UNIVETSAL DECIMAL CLASSIFICATION حيث أنها تتناسب مع احتياجات المكتبات المتخصصة ، وقوائم رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس وقائمة رؤوس الموضوعات العربية الكبرى .

الخدمات التي تقدمها المكتبة، خاصة وأن كتب المراجع ومعظم الكتب المتخصصة بالمكتبة نسخ وحيدة ولا يمكن باستعارتها خارج المكتبة.



من هنا نشأت فكرة المكتبة الالكترونية : وهو جهاز حاسب آلي يتحكم في وحدتين تسمى أبراج "towers" كلا منها يسع 28 أسطوانة، ويمكن توسعة النظام بإضافة المزيد من الأبراج وربطها بنفس الجهاز . وتم ربط هذا الجهاز بالشبكة الداخلية للبيئة.

ولما كانت الهيئة تمتلك شبكة خارجية تربط المركز الرئيسي بالقاهرة بفروع الهيئة بالمحافظات .. فقد تم ربط جهاز ال CD-SERVER على هذه الشبكة حتى يتمكن العاملين بالفروع أيضا من الاتصال بهذه الأبراج للاطلاع على محتويات الكتب المسجلة على أقراص ضوئية.

ولبداية العمل على نظام المكتبة الالكترونية يقوم مدير النظام ADMINISTRATOR بعمل إضافة (ADD) لكل مستخدم (USER) يرغب في هذه الخدمة وذلك بعمل كلمة عبور PASSWORD خاصة لكل USER بالدخول على المكتبة، بجانب تدريب

والتوجيه بالإضافة الى خدمة الاستعارة والترجمة الموجودة من قبل .

واستمر العمل بالمكتبة بمتخصص واحد حتى بلغ عدد العاملين بالمكتبة 10 عاملين. أما العمليات الفنية مثل الفهرسة والتصنيف فلم يبدأ العمل بها إلا في منتصف عام 1997 وتم وضع قاعدة البيانات الخاصة بكتب المكتبة وتم إدخالها على الكمبيوتر، كما تم وضع هيكل تنظيمي للمكتبة.

ولما كان نهج الهيئة هو استخدام التكنولوجيا الحديثة والحاسب في العمل في جميع إداراتها ، فكان على المكتبة أن تستفيد من هذه الخاصية، وأخذت على عاتقها عملية التطوير والتحديث في الخدمة من خلال الإمكانيات المتوافرة بالهيئة ، من المسؤولين بالهيئة لتطوير المكتبة والارتفاع بمستواها في جميع العمليات والخدمات التي تتم فيها واستخدام التكنولوجيا الحديثة في العمل مثل استخدام النظام الآلي في عملية الاستعارة، وإدخال خدمة الانترنت والمكتبة الالكترونية.

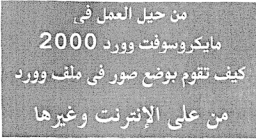
الأيزو والمكتبة:

حصلت المكتبة على شهادة الايزو 9001 عام 1998 في الجودة الشاملة ضمن إدارات المعلومات . حيث تم التوسع في الخدمات التي تقدمها المكتبة فلم يعد المستفيدين من الخدمة هم العاملين وأبنائهم فقط، ولكن امتدت الخدمة لتشمل الباحثين وطلبة كليات الهندسة من خارج الهيئة . ومن أهم الخدمات التي تم اضافتها للمكتبة هي خدمة المكتبة الالكترونية، أو مكتبة الأقراص الضوئية (Cd Library) .

ومن الجدير بالذكر أن نعلم بأن للهيئة 27 فرعاً في جميع محافظات مصر، مما كان يعنى في ظل الظروف الماضية حرمان عدد كبير من العاملين بالهيئة من

عن طريق الانترنت أو عن طريق ماهو متوافر بالسوق المحلية.

عزة الشيمي



من الحيل الشائعة في استخدام وورد أن تقوم باستخدام مفتاح Print Scrn (وهو مفتاح مخصص للحصول على صورة طبق الأصل من الشاشة التي أمامك سواء كنت على الإنترنت أو في أى مكان آخر تود الحصول منه على صور)، وهو يستخدم دائماً للشاشات التي لايمكنك أن تقوم بتحويل صور منها إلى الملف الذي تقوم بإدارته والكتابة فيه، وعند انتقالك للعمل داخل الملف الذي قمت بفتحه قم باستخدام مفتاحي CTRL + مفتاح V مما يعنى أنك ستقوم بلصق الصورة التي حصلت منها على نسخة باستخدام مفتاح Print Scrn وهنا ستظهر أمامك نسخة طبق الأصل من الشاشة التي قمت بنسخها ، أنقر بالماوس داخل الصورة ثم من طرف الصورة قم بزيادة حجمها أو بتصغير حجمها.

يمكنك استكمال العمل داخل الملف بشكل طبيعي مع تثبيت مكان الصورة بالنقر عليها بالماوس ومن ثم تثبيت الصورة فى مكانها أو جعلها خلفية للنص، أو تحريكها مع النص، مما يمكنك فى النهائية من إعداد العمل الذى تريده بالشكل الذى ترضى عنه.

المستخدم على كيفية استعراض ال CD الموجودة والاستفادة منها .

عمل المكتبة من خلال الشبكة.

يتم الدخول على المكتبة الالكترونية باتباع الخطوات الآتية:

1- من خلال جوار شبكة الاتصال NET WORK ثم شبكة كاملة " INTERNETWORK " ثم CD- LIBRARY ثم CD- SERVER ويلى ذلك عرض لجميع ال CDS الموجودة عليه .

2- يمكن أيضاً الدخول على المكتبة الالكترونية من خلال قائمة START ثم FIND لـ COMPUTR باسم CD- SERVER بالضغط عليها يتم فتحها وعرض جميع ال CDS الموجودة عليه .

3- ويقوم المستخدم عند استخدام ال CD LIBRARY بعمل "SETUP" للاستطوانة المطلوب قراءتها على جهازه الخاص ويمكن الاحتفاظ به على الجهاز أو حذفه بعد الانتهاء من قراءته .

وقبل كل هذا قامت المكتبة بعمل قائمة موضوعية بكل ال CDS الموجودة بها وتم نشرها على جميع العاملين بالهيئة سواء فى الديوان العام أو فى الفروع، ويتم عمل الإحاطة الجارية اللازمة لكل جديد يتم إضافته للمكتبة، وتحتوى هذه القائمة حالياً على 300 قرص صوتى فى مختلف تخصصات الهيئة بجانب مجموعة من الأقراص الخاصة بالفوايميس .

وتقوم المكتبة أيضاً بتلبية رغبات العاملين بالهيئة بوضع الاسطوانات المطلوب وضعها على ال CD LIBRARY وذلك عن طريق الاتصال تلفونياً بالمكتبة.

كما تقوم المكتبة بالبحث عن كل ما هو جديد فى مجال الكتب الالكترونية ذات التخصصات المختلفة وعلى الأخص الهندسية منها سواء بالاتصال مباشرة بالناشرين

قياس أداء الفهارس الآلية من خلال المستفيدين

رؤوف هلال

helal_raouf@hotmail.com

3 - هل هناك بيانات بيبليوجرافية غير معروضة تمثل أهمية للمستفيد .

4 - ما هي البيانات التي يرى المستفيد أهميتها في التسجيلات البيبليوجرافية .

5 - هل نقاط الإتاحة المجهزة للمستفيد مناسبة أو غير مناسبة

6 - ما هي نقاط الإتاحة المهمة للمستفيد .

7 - ما هي الملاحظة التي يري المستفيد أهميتها في النظام .

هذه الأسئلة يمكن أن تبني عليها مجموعة فرعية أخرى من الأسئلة حسب رؤية القائمين علي النظام . ومن النقاط المهمة التي يجب أن تضعها المكتبات ومراكز المعلومات المقبلة علي إدخال نظام آلي جديد ، أن تستفسر عن أداء النظام في المكتبات التي تم إدخال هذا النظام فيها ، حتى يمكنها تدارك عيوبه ، وذلك أما باستيعاده أو طلب تحسين أدائه من قبل الشركة الموردة له .

وعلي كل حال ، يمكن إعداد استفسارات لبقية أجزاء النظام إذا كان نظام المكتبة متكامل وسيكون المستفيدين في هذه الحالة هم العاملين عليه . وغالبا تتكون أسئلة هذه الاستفسارات من الملاحظات التي يجب أن يدونها أولا بأول أثناء عملهم علي النظام أو تجربتهم له .

وأخيرا فعملية تقييم النظام يجب أن تتم بصفة دورية في ظل التغيرات التكنولوجية المستمرة بغرض تطوير هذا النظام ومواكبته لهذه التغيرات ، وهي عملية ليست صعبة وستؤدي إلي نتائج إيجابية ، وخصوصا إذا كان هناك عقد صالح بالعدم الفني بين المكتبة أو المركز و الشركة الموردة للنظام .

رؤوف

المكتبات ومراكز المعلومات ثورة تكنولوجية في

تشهد

ظل الأنظمة الآلية المتخصصة والمتزايدة يوما بعد يوم ، الأمر الذي جعلها تتطلع إلي إدخال أنظمه جديدة ، أو تطوير أنظمتها الحالية كي تواكب ثورة المعلومات التي تشهدها الآن .

وتعتبر أنظمة الفهارس من أهم ما يشغل بال المكتبيين لأنها ذات علاقة مباشرة بالمستفيدين من المكتبة ، ولذلك تحرص المكتبات ومراكز المعلومات علي تطوير هذه الأنظمة ، أو إدخال أنظمة جديدة بغرض إرضاء احتياجات المستفيدين .

وعلي ذلك فإنه من خلال المستفيدين يمكننا تحسين أداء الأنظمة الحالية أو إدخال أنظمه آلية جديدة ، وبالتالي فإنه ينبغي قبل الشروع في إدخال أنظمه جديدة أو تطوير الأنظمة الحالية ، أن تتوافر أمامنا رؤية واضحة عن متطلبات المستفيدين .

هذه الرؤية تتشكل من خلال الاستفسار الذي من الممكن أن يكون بصورة فردية أو جماعية ، وبشكل مباشر أو غير مباشر . في هذا المقام نحيد الاستفسار المباشر لأنه يضيف رؤية جديدة تثري عملية التطوير . والاستفسار يجب أن يعد له مسبقا بمعنى أن توضع مجموعه من الأسئلة علي شكل معايير تدور في فلك استخدام النظام .

ولتسهيل المهمة علي القائمين بهذه العملية ، هناك مجموعة من الأسئلة يمكن أن تكون نواة لأي استفسار يرجى تمريره في هذا الصدد ، وذلك بعد إضافة بيانات المستفسر والتي تشمل علي : الاسم - العنوان - الوظيفة - التخصص - رقم التليفون ، وهذه الأسئلة هي :

1 - كيف يبحث المستفيد عن المصادر في الفهرس الآلي .

2 - ما هي الصعوبات التي يواجهها المستفيد عند إجراء البحث .

أخبار إلكترونية

عماد عيسى

تريد هيئة التحرير التنويه إلى أن الهدف الأساسي من الأخبار الإلكترونية ليس فقط الإحاطة بمجريات الأمور على الساحة الدولية، ولكن أيضاً العمل على الإفادة من مثل هذه الأحداث والمشروعات بتطبيقها في البيئة العربية.

الجديد من .. سيلفر بلاتر
أعلنت شركة سيلفر بلاتر SilverPlatter Inc. عن إتاحة قاعدة بيانات اتحاد معلومات إدارة الصحة (HMC) سواء على أقراص مدمجة أو عبر شبكة الويب. وتضم قاعدة البيانات تلك ثلاث قواعد بيانات:

- The Department of Health (U.K.) Library & Information Services.
- Information Service.
- The Nuffield Institute for Health.

وتجدر الإشارة إلى أن قاعدة بيانات قسم الصحة تغطي موضوعات الخدمة الصحية وإدارة المستشفيات وسياساتها، والتجهيزات الطبية، والخدمات الاجتماعية والتدريب، والصحة العامة والإسعافات الأولية. في حين تضم قاعدة بيانات King's Fund حوالي 55000 تسجيلية في موضوعات تحسين خدمات إدارة الرعاية الصحية والاجتماعية، أما معهد نوفيلد للصحة فتضم قاعدة بياناته بيانات أرشيفية مجمعة من نظم صحية في بريطانيا وأوروبا والدول النامية، وقد وصل عدد تسجيلاتها إلى ما يقرب من 54000 تسجيلية.

<http://www.silverplatter.com/>

الإعارة المتبادلة بين المكتبات... ضرورة أم رفاهية!

توافقت اختبارات كل من اتحاد المكتبات الإنثني عشر الكبرى The Big 12 Plus Libraries، والذي يتكون من 23 مكتبة أكاديمية تهدف إلى المشاركة في الموارد والاتصالات البحثية، و OCLC الرائدة في مجالات الإعارة المتبادلة بين المكتبات ومبتكرة خدمة البحث على الخط المباشر التي تحمل اسم "FirstSeach"؛ حيث تسمى كليهما إلى تحسين أداء عمليات الإعارة المتبادلة فجاءت فكرة التعاون في مشروع تطوير نظام إعارة متبادلة معتمد على شبكة الويب يسمح للمستفيد ببحث فهارس مكتبات الاتحاد وطلب المواد بسهولة، وفيه يقوم النظام بكافة إجراءات الحصول على المواد المطلوبة آلياً بمجرد طلبها. ويجري الآن اختبار النسخة التجريبية للمشروع بتطبيقها على ثمانية مكتبات من مكتبات الاتحاد، ومن المتوقع أن تستغرق هذه العملية ما يقرب من ستة أشهر.

إن الفائز الحقيقي من نظام الطلب المباشر Direct-Request System هو المستفيد النهائي الذي لا يتكبد أي مشقة اللهم إلا عناء طلب المادة ويعددها يترك للنظام كافة الإجراءات اللازمة للحصول عليها، ثم إعلامه عن طريق البريد الإلكتروني بوصولها.

ويبقى لنا تساؤل!.. أسنا في أمس الحاجة لمثل هذه النظم؟

<http://www.big12plus.org/>

<http://www.oclc.org/>

<http://www.infotoday.com/IPCA/default.htm>

القافلة في ازدياد ..
أعلنت شركة إنماجيك Inmagic, Inc لتطوير برمجيات إدارة المعلومات وميكنة المكتبات عن انطلاق الإصدار الثانية من النظام المتكامل للمكتبات والذي يحمل اسم BiblioTech PRO. وجدير بالذكر أن النظام يستخدم الإصدار التاسعة من برنامج Progress ، والإصدار الثالثة من Progress WebSpeed والذي يقدم مستوى عال من الكفاءة في بحث النظام من خلال واجهة تعامل معتمدة على الويب.

ويحتوي النظام على عدد من النظم الفرعية المعيارية منها الفهرسة والتكشيف وبحث الكشافات ومكنز الهيئة الأمريكية للتوحيد القياسي ANSI. بالإضافة إلى عدد من النظم الفرعية الاختيارية وتشمل الميزانية والمحاسبة ، وإدارة السلاسل ، وإدارة الإعارة. كما يتيح النظام تسهيلات خاصة بتحويل البيانات Data Conversion ، وأمن البيانات ، وإتاحة الاتصال بالانترنت/الانترانت ، والتجارة الإلكترونية.

يجني المستفيد من BibSpeed ، وهي واجهة التعامل والبحث للنظام عبر الويب، عدد من المزايا:

- القدرة على بناء بيبليوجرافيات شخصية على الخط المباشر.
- إمكانية حفظ استراتيجيات البحث السابقة لاستخدامها لاحقاً.

وهنا يأتي الاستفسار عن عدد النظم الآلية العربية!

<http://www.inmagic.com/>

عماد

نجم القطب 1.4 Polaris .. يسطع في السماء!

طرح شركة جايلورد Gaylord لنظم المعلومات الإصدار 1.4 من نظام ميكنة المكتبات الذي يحمل اسم "Polaris". وجاء ضمن ما أعلنته الشركة أن الهدف الرئيسي للتطوير هو اختصار النظام System Optimization والإسراع من تدفق العمليات؛ والذي تحقق من خلال الحد من التكرار في عدد من العمليات التي تتم على قاعدة البيانات ، وبناء عليه حدث تحسين الأداء وبخاصة في عمليات معالجة التسجيلية ، إضافة إلى واجهة التعامل مع المستفيد المعتمدة على الويب والتي يمكن من خلالها التولوج للنظام من خلال محطات العمل.

ومن جانب آخر أعلنت الشركة أنه يجري تحويل نظام الميكنة الخاص بشبكة المكتبات العامة بأرلينجتون (تكساس) والمعروف بـ "GALAXY" إلى 1.4 Polaris.

<http://www.gaylord.com/>

تتعدد المسميات .. والمهم المحتوى!!

أعلنت شركة Information Today Inc.(ITI) عن تغيير اسم الدورية التي تحمل اسم "Microcomputer Abstracts" ليصبح اسمها الحالي "Internet & Personal Computing Abstracts (IPCA)". تضم

خدمة الاستخلاص هذه أكثر من 10.000 مستخلص سنوياً لمقالات تصدر ضمن إصدارات أكثر من 120 مجلة الأكثر انتشاراً منها المجلات العامة والصناعية والأكاديمية والتي تتناول موضوعات الإنترنت والحاسبات الآلية الشخصية.

استمارة الاشتراك في مكاتب * نت ©

عليك أن تملأ استمارة الاشتراك المرفقة وفقا للقال :

- 1- الاشتراك للأفراد من داخل جمهورية مصر العربية بمبلغ 100 جنيهًا مصريًا في العام- نقداً لمدوبنا/ أو بالحضور في مقر الشركة / أو بحوالة بريدية/ أو بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
 - 2- الاشتراك للمؤسسات من داخل جمهورية مصر العربية بمبلغ 220 جنيهًا في العام نقداً/ أو بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
 - 3 الاشتراك للأفراد من الدول العربية بمبلغ 35 دولارًا في العام- نقداً/ أو بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
 - 4- الاشتراك للمؤسسات من الدول العربية بمبلغ 70 دولارًا في العام بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
 - 5 الاشتراك للأفراد من أوروبا وأمريكا بمبلغ 45 دولارًا في العام- نقداً/ أو بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
 - 6- الاشتراك للمؤسسات من أوروبا وأمريكا بمبلغ 90 دولارًا في العام بشيك مصرفي باسم شركة " **إيبيس لتوزيع الكتب** " .
- يمكنك أيضا القيام بتحويل بنكي على حسابنا في البنك المصري الخليجي فرع الجيزة رقم 303372 جمهورية مصر العربية .
- يسعدنا دائما في **نت** من خلال مكاتب * نت أن نستقبل اقتراحاتكم، ولا نستطيع أن نقول في نهاية رسالتنا المفتوحة إليكم إلا أهلا بكم شركاء في مستقبل المكتبات والمعلومات في العالم العربي.

ترسل كافة المراسلات باسم

رئيس التحرير

د. زين عبد الهادي

ص.ب 647 الأورمان -الجيزة 12612 - جمهورية مصر العربية

© نت

مكاتب * نت توزيع دار إيبيس لتوزيع الكتب

استمارة اشتراك فى

مكتبات • نـ ت

✂

الإسم :

الوظيفة :

المؤسسة :

العنوان البريدى: ص. ب :

رمز بريدى :

المدينة :

الدولة :

ت: ف:

بريد إلكترونى :

أسعار الاشتراك السنوى للأفراد والمؤسسات:

أفراد : (مصر) الاشتراك لمدة سنة (100جـم) لمدة سنتين (190)

أفراد : العالم العربى لمدة سنة (35جـم) لمدة سنتين (65جـم)

أفراد : أميركا وأوروبا لمدة سنة (45جـم) لمدة سنتين (85جـم)

مؤسسات : (مصر) الاشتراك لمدة سنة (220جـم) لمدة سنتين (400جـم)

مؤسسات : (العالم العربى) الاشتراك لمدة سنة (70جـم) لمدة سنتين (132جـم)

مؤسسات : (أميركا وأوروبا) الاشتراك لمدة سنة (90جـم) لمدة سنتين (172جـم)

✂

العنوان:

دار إيبيس لتوزيع الكتب

ص.ب 647 أورمان - الجيزة 12612 - مصر

ت: 0123470517 / 3494497

For any comment send e-mail to:

zhady41@hotmail.com

Address:

IPIS For Book Distribution

P.O. Box 647 Orman Giza 12612 Egypt

Tel: 00202 3494497

من أوراق المحرر

مواقع الإنترنت في ملفات العدد

وشكر لكل من دعمنا

في

العديد من الرسائل والخطابات

والمكالمات التي وردتني مؤخرا ظهر

سؤال متكرر يتعلق بموضوع عناوين

المواقع التي قدمناها في العدد الأول (التجريبي)

للمجلة، أو في العدد الثاني أو الثالث، حيث أشار

العديد من القراء إلى عدم استطاعتهم الدخول إلى

بعض هذه المواقع، وقد فطنا في مقدمة المقال أن

ننبه إلى أن هذه المواقع عرضة للتغيير دون سابق

إنذار، خاصة إذا ارتبط الموقع بعنوان صفحة

معيّنة، وعلى ذلك فإنني أنبه مرة أخرى إلى أن

البحث في هذه المواقع يعتمد بشكل أساسي على

التعامل مع عنوان الموقع الأصلي، أي يتم الالتزام

ببيان اسم الموقع كالتالي:

HTTP://WWW.SITE.NAME.SITE TYPE/

مثل : HTTP://WWW.INFOSEEK.COM/ أو

HTTP://WWW.EXCITE.COM/

لذلك وجب التنبيه.

• مع صدور العدد الرابع من "مكتبات.نت" ورد

إلينا الكثير من الخطابات لوضع إعلانات

خاصة بالبرمجيات والنظم الآلية للمكتبات،

والبرمجيات الخدمية المساعدة وشبكات

الحاسب وبرمجيات المكتبات الرقمية، وقد

رأينا من الأهمية بمكان تخصيص صفحة لمثل

هذه الإعلانات مدفوعة لأنها تعتبر نافذة

حيوية على عالم صناعة المعلومات ككل مع

وعدنا بأن هذه الإعلانات لن تتعدى صفحة

واحدة من صفحات نشرتنا.

• ربما أود أن أنوه أيضا في هذا العدد بأن الاشتراك

في "مكتبات.نت" من جانب المؤسسات العربية قد

فائق توقعاتنا وطموحاتنا الأولى بكثير، خاصة من

الإمارات والسعودية وسوريا وفلسطين والكويت

ولبنان والجزائر ومصر، ومن مكاتب ومؤسسات

عريقة تستحق الإشادة، سواء كانت مكاتب

جامعية، مثل جامعة الملك عبد العزيز وجامعة أم

القرى بالسعودية، وجامعة دمشق بسورية،

وجامعة القاهرة بمصر، أو مكاتب وطنية مثل

مكتبة الكويت الوطنية أو مكتبة الجزائر

الوطنية، أو بعض المنظمات الإقليمية مثل المنظمة

العربية للتنمية الإدارية بالقاهرة، وكذلك

الاتحاد العام لغرف التجارة والصناعة والزراعة

للبلدان العربية، وكذلك أشيد بمجموعة كبيرة من

الأكاديميين والمهنيين الذين شاركونا حلمنا

الصغير "نحو غد أفضل للمكتبات العربية"،

ومنهم على سبيل المثال لا الحصر د. فاتن بامفلح،

د. نزار عيون السود، أ.برهان الدجاني، سعد

الصانع، هدى الفرحان، سمير الألفي، د. عباس

طاشكندی، يسرا أبو عجمية.. وغيرهم الكثيرين

الذين رأوا في هذا العمل الصغير أملا للمكتبات

العربية، فأكدوا بمساهماتهم الكريمة مدى

عشقهم لهذه المهنة الجليلة، التي نشدو جميعا

تحت رايتها.

لم يكتفوا بمجرد اشتراكهم في دوريتنا الصغيرة، وإنما

أرفقوا خطاباتهم بعباراتهم المشجعة لنا، مما أشعرنا

بأننا لسنا وحدنا في هذا العالم، وبأن العالم العربي

يمتلئ بأبنائه المخلصين لهذه المهنة العظيمة، فتحية

إليهم جميعا من قاهرة العز.

زيمن

مكتبات • نت

فى

العدد القادم

مايو 2000

العدد الخامس

عدد

غير

تقليدى

اقرأ

عالم المعلومات

الأفتتاحية

نحو نظم آلية عربية عالمية (2)

ملف العدد

قواعد بيانات المكتبات على الإنترنت

أوراق العدد

مجتمع المعلومات والمكتبات

مع أبوابنا الثابتة

فى انتظار سالتك

فأنت شريك لنا فى صنع

تاريخ المكتبات والمعلومات

فى العالم العربى من جديد..

نحن ضد السائد والتقليدى والمتعبر..

مع غير التقليدى والإيجابى..

